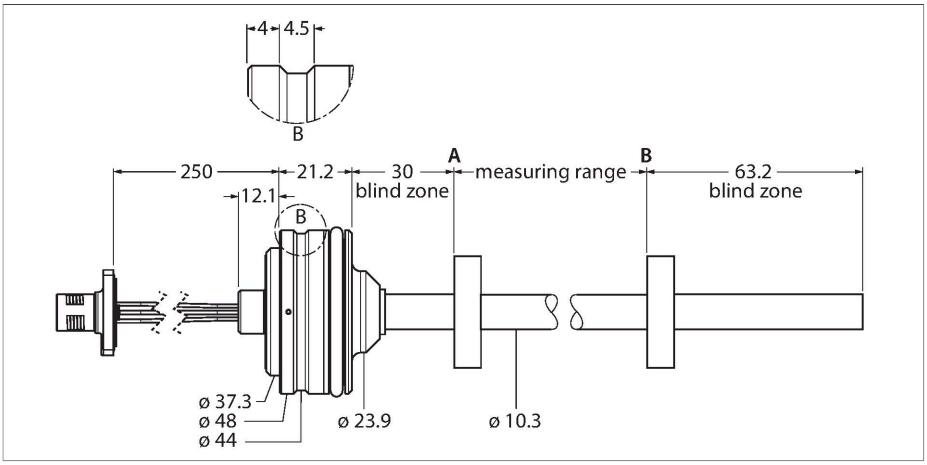
LTE500M-HT10-LU10-P-0.25-H1151
Lineární senzor do vysokého tlaku – analogový



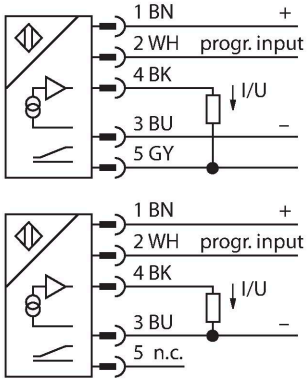
Technické údaje

Typ	LTE500M-HT10-LU10-P-0.25-H1151
ID č.	100002123
Měřicí princip	magnetostrikční
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	500 mm
Rozlišení	16 bit
Mrtvá zóna a	30 mm
Mrtvá zóna b	63.2 mm
Opakovatelnost	≤ 0.01 % z rozsahu
Chyba linearity	≤ 0.04 % z rozsahu
Hystereze	≤ 0.026 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	8…30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano (zdroj napětí)
Výstupní funkce	5pinový, analogový výstup
Napěťový výstup	0.5…4.5 V
Zatěžovací odpor napěťového výstupu	≥ 2 kΩ
Spotřeba proudu	< 60 mA při 24 VDC
Mechanické údaje	
Pouzdro	tyčové provedení
Rozměry	626.5 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4305 (AISI 303)
Materiál aktivní plochy	nerez ocel, 1.4404 (AISI 316L)
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1

Vlastnosti

- vhodný pro hydraulické válce
- typ pouzdra Embedded
- senzor odolává tlaku až 340 barů trvale a 680 barů krátkodobě
- nastavitelný měřicí rozsah
- analogový výstup 0,5…4,5 V
- kabel 0,25 m s konektorem M12

Schéma zapojení



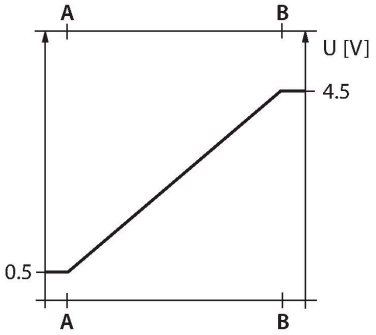
Funkční princip

LTE je magnetostrikční senzor, určený pro snímání polohy v hydraulických válcích. Senzor je velice robustní a přesný. V případě výpadku napájení si pamatuje informaci o poloze, takže není třeba provádět znovu nastavení. Senzory pracují bezdotykově a jsou proto bez opotřebení a nevyžadují údržbu.

LTE500M-HT10-LU10-P-0.25-H1151| 21-02-2025 19-57 | Změna údajů vyhrazena

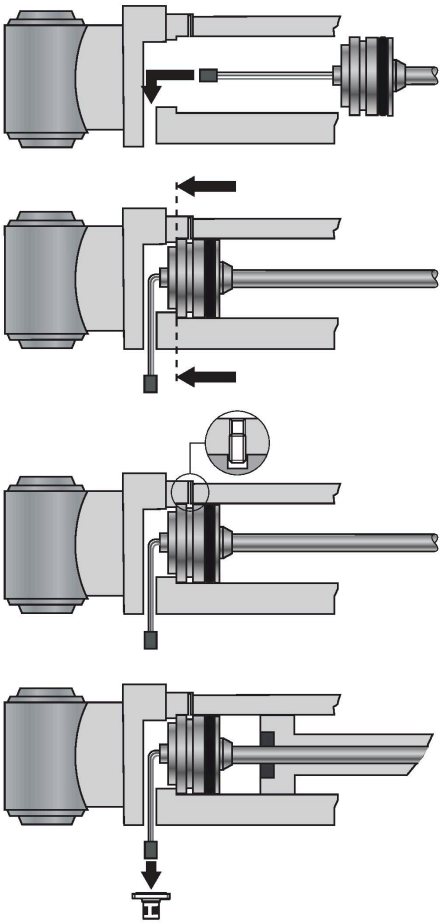
Technické údaje

Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40… +85 °C
Odolnost vůči vibracím	30 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	100 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68



Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Montáž

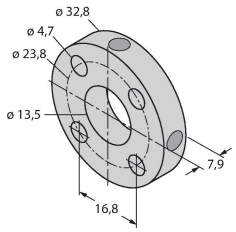
Pro upevnění přístroje je třeba v koncovém krytu hydraulického válce díra se závitem M18 x 1,5. Další informace naleznete v návodu k obsluze.

LTE500M-HT10-LU10-P-0.25-H1151| 21-02-2025 19-57 | Změna údajů vyhrazena

Příslušenství

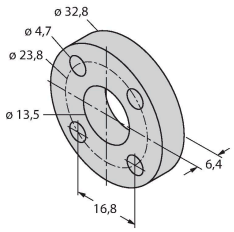
STM-AL-R10	6900409

Standardní ovládací element se 4 dírami, materiál: hliník



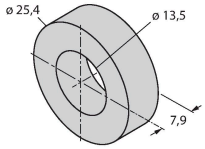
STS-R10	6900411

Standardní distanční podložka z neferomagnetického materiálu, pro oddělení snímacího elementu od těla hydraulické pístní tyče.



CM-R10	6900416

Standardní snímací element, vhodný pro montáž do hydraulických válců.



LTE500M-HT10-LU10-P-0.25-H1151| 21-02-2025 19-57 | Změna údajů vyhrazena